

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/099305 A1

(51) 国際特許分類: H04R 9/04, 7/26
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004763
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-103775 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP
特願2004-197561 2004 年 7 月 5 日 (05.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福山 敬則

(FUKUYAMA, Takanori). 高瀬 智康 (TAKASE, To-
moyasu). 佐野 浩司 (SANO, Koji). 矢野 博 (YANO,
Hiroshi). 中野 昌則 (NAKANO, Masanori). 友枝
繁 (TOMOEDA, Shigeru). 本田 一樹 (HONDA,
Kazuki). 山崎 一也 (YAMASAKI, Kazuya). 久保 和隆
(KUBO, Kazutaka). 下川床 剛 (SHIMOKAWATOKO,
Takeshi). 榎本 光高 (ENOMOTO, Mitsutaka). 隅山 昌
英 (SUMIYAMA, Masahide).

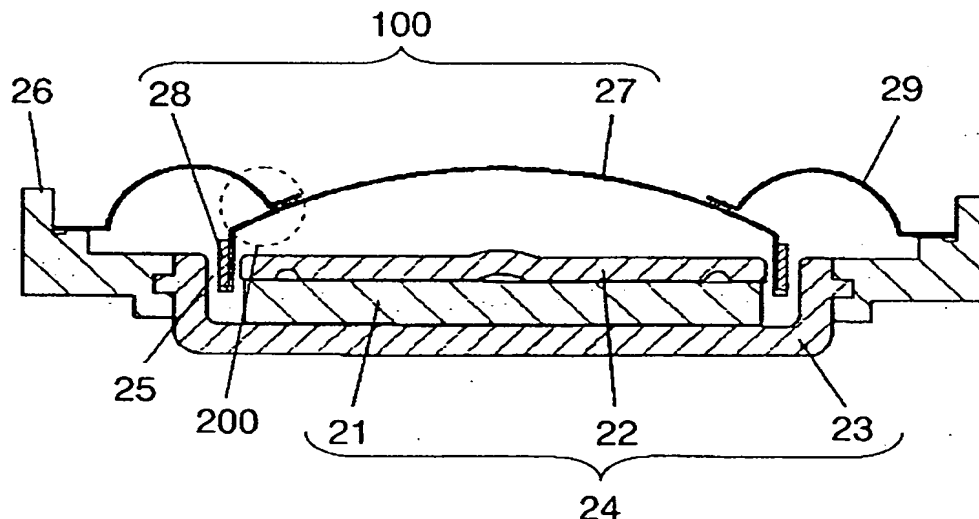
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電
器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: SPEAKER, MODULE USING THE SAME, ELECTRONIC EQUIPMENT AND DEVICE, AND SPEAKER PRO-
DUCING METHOD

(54) 発明の名称: スピーカと、これを用いたモジュール、電子機器および装置、ならびにスピーカの製造方法



(57) Abstract: Edges (29) supporting a vibrating plate assembly (100) on a frame (26) are connected at their outer peripheral parts to the frame (26) and joined at their inner peripheral parts to a diaphragm (27) at a position more peripherally inward than is a voice coil (28). The edges (29) locally overlap the diaphragm (27). This arrangement makes it possible to reduce the dimensions of the speaker without reducing the dimensions of a permanent magnet (21) and the edges (29).

(57) 要約: 振動板組立体 (100) をフレーム (26) に対して支持するエッジ (29) は、外周縁部をフレー
ム (26) に接着し、内周縁部をボイスコイル (28) よりも内周側の位置で振動板 (27) に結合する。エッジ
(29) は部分的に振動板 (27) の上方に重なる。この構成により、永久磁石 (21) およびエッジ (29) の
寸法を小さくすることなく、スピーカを小形化できる。



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

